

★ MOSE = P31 92-396777/48 ★ SU 1706603-A1
Pin tensioner - has pin cutting mechanism and additional under-
sprung wedging roller mounted on support branch

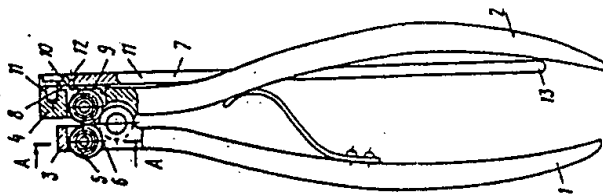
MOGIL SELF-INTEREST ENG CREATIVITY CLUB 89.10.11
89SU-4747722

(92.01.23) A61B 17/60

Addnl. Data: PKTIAM SCI PRODN ASSOC (PKTI=)

The pin tautener is equipped with a pin cutting mechanism (7). The support branch (4) has an additional undersprung wedging roller (6). The basic (5) and additional (6) rollers are made in the form of eccentrics, with axes positioned parallelly and in the same plane. The pin cutting mechanism (7) has an immobile knife (9) fixed to the side of the support branch (4).

USE/ADVANTAGE - Pin tautener, reducing the time taken by the operation. Bul.3/23.1.92. (2pp Dwg.No.1/2)
N92-302560





ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4747722/14

(22) 11.10.89

(46) 23.01.92. Бюл. № 3

(71) Могилевский областной клуб самодеятельного технического творчества Могилевского облсовета ВОИР и Научно-производственного объединения "ПКТИАМ"

(72) Э. А. Свидерский и Э. З. Минин

(53) 615.477:616-089.21:616.71-001.5-089.84(088.8)

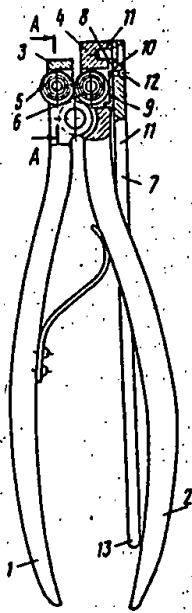
(56) Авторское свидетельство СССР № 357972, кл. A 61 B 17/58; 1971.

(54) СПИЦЕНАТЯГИВАТЕЛЬ

(57) Изобретение относится к медицинской технике. Цель - сокращение времени операции при повышении удобства пользования и осуществление срезания излишка спицы. Спицелатягиватель содержит взаимно подпружиненные шарнирно соединенные рычаги 1, 2 с прижимной 3 и опорной 4 браншами, причем в бранше 3 имеется подпружиненный заклинивающий ролик 5, в бранше 4 - дополнительный заклинивающий ролик 6. Ролики 5, 6 выполнены в виде эксцентриков с осями, расположенными параллельно и в одной плоскости. Устройство также снабжено механизмом 7 срезания спицы, выполненным в виде установленного неподвижно на боковой поверхности 8 бранши 4 неподвижного ножа 9 с отверстием 10 под спицу и шарнирно ножа 11 с отверстием 12 и с подпружиненной рукояткой 13, образующей острый угол с браншей 4, при этом отверстия 10 и 12 соосны. Спицу вводят в отверстия 10, 12, сдвигают и отпускают бранши 3, 4 до необходимого натяжения спицы. После закрепления спицы в устройстве излишек отрезают с помощью ножей 9 и 11. 2 ил.

2

чаги 1, 2 с прижимной 3 и опорной 4 браншами, причем в бранше 3 имеется подпружиненный заклинивающий ролик 5, в бранше 4 - дополнительный заклинивающий ролик 6. Ролики 5, 6 выполнены в виде эксцентриков с осями, расположенными параллельно и в одной плоскости. Устройство также снабжено механизмом 7 срезания спицы, выполненным в виде установленного неподвижно на боковой поверхности 8 бранши 4 неподвижного ножа 9 с отверстием 10 под спицу и шарнирно ножа 11 с отверстием 12 и с подпружиненной рукояткой 13, образующей острый угол с браншей 4, при этом отверстия 10 и 12 соосны. Спицу вводят в отверстия 10, 12, сдвигают и отпускают бранши 3, 4 до необходимого натяжения спицы. После закрепления спицы в устройстве излишек отрезают с помощью ножей 9 и 11. 2 ил.



Фиг. 1

Изобретение относится к медицинской технике и может быть использовано для натяжения спиц в компрессионно-дистракционных аппаратах.

Цель изобретения — сокращение времени операции при повышении удобства пользования и осуществление срезания излишка спицы.

На фиг. 1 изображен спиценатягиватель, общий вид; на фиг. 2 — сечение А-А на фиг. 1.

Спиценатягиватель содержит взаимно подпружиненные, шарнирно соединенные рычаги 1 и 2 с прижимной 3 и опорной 4 браншами, причем в прижимной бранше 3 имеется подпружиненный заклинивающий ролик 5, в опорной бранше 4 установлен дополнительный подпружиненный заклинивающий ролик 6, при этом основной 5 и дополнительный 6 ролики выполнены в виде эксцентриков, оси роликов 5 и 6 расположены параллельно и в одной плоскости, спиценатягиватель снабжен механизмом 7 срезания спицы, выполненным в виде установленного неподвижно на боковой поверхности 8 опорной бранши 4 неподвижного ножа 9 с отверстием 10 под спицу и шарнирно ножа 11 с отверстием 12 и с подпружиненной рукояткой 13, образующей острый угол с опорной браншей 4, при этом отверстия 10 и 12 в ножах 9 и 11 соосны.

Спиценатягиватель работает следующим образом.

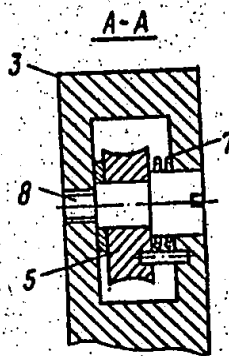
Во время операции спицу, которую необходимо натянуть, хирург вводит в отверстия 10 и 12 в бранши 3 и 4. Затем, несколько раз сдвинув и отпустив бранши 3

и 4, добиваются необходимой силы натяжения спицы. После натяжения хирург может полностью убрать руки с устройства, при этом нож 11 упирается в скобу и спица достаточно натягивается. В скобе натянутая спица закрепляется известными устройствами, затем берут спиценатягиватель и отрезают лишний кусок спицы с помощью ножа 11.

Спиценатягиватель удобен в работе, а следовательно, сокращает время проведения операций по установке аппаратов.

Формула изобретения

Спиценатягиватель, содержащий взаимно подпружиненные, шарнирно соединенные рычаги с прижимной и опорной браншами, причем в прижимной бранше имеется подпружиненный заклинивающий ролик, отличающийся тем, что, с целью сокращения времени операции при повышении удобства пользования и осуществления срезания излишка спицы, он снабжен механизмом срезания спицы, в опорной бранше установлен дополнительный подпружиненный заклинивающий ролик, при этом основной и дополнительный ролики выполнены в виде эксцентриков, оси роликов расположены параллельно и в одной плоскости, механизм срезания спицы выполнен в виде установленного неподвижно на боковой поверхности опорной бранши неподвижного ножа с отверстием под спицу и шарнирно ножа с отверстием и с подпружиненной рукояткой, образующей острый угол с опорной браншей, при этом отверстия в ножах соосны.



Фиг. 2

Редактор И. Шулла

Составитель Т. Масликова
Техред М. Моргентал

Корректор А. Осауленко

Заказ 218

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5.

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101